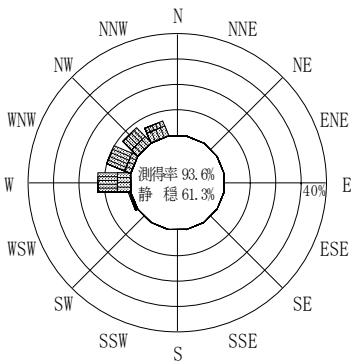


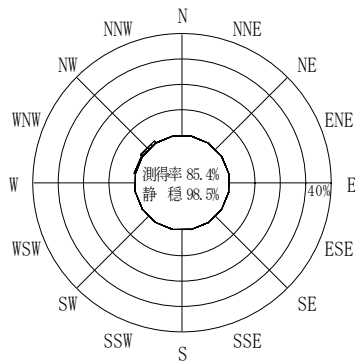
付表-B.4.7 酒田 波高・波向別出現頻度統計（連続観測，2009年1月～2009年12月）
 2009年1月～2009年12月（年） 波高・波向階級別出現頻度表（有義波） 観測地点：酒田

波高	波向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計
801～													(2 0.0)					(2 0.0)
751～800													(4 0.0)	(1 0.0)				(5 0.0)
701～750													(5 0.0)					(5 0.0)
651～700													(10 0.0)	(6 0.0)	(1 0.0)			(17 0.1)
601～650												(2 0.0)	(6 0.0)	(13 0.1)	(8 0.0)	(5 0.0)		(34 0.1)
551～600												(1 0.0)	(6 0.0)	(40 0.2)	(6 0.0)			(53 0.2)
501～550												(3 0.0)	(24 0.1)	(58 0.2)	(11 0.0)	(2 0.0)		(98 0.4)
451～500												(1 0.0)	(60 0.2)	(130 0.5)	(11 0.0)	(3 0.0)		(205 0.8)
401～450												(9 0.0)	(120 0.5)	(155 0.6)	(26 0.1)	(3 0.0)		(313 1.3)
351～400												(16 0.1)	(170 0.7)	(92 0.7)	(32 0.4)	(1 0.0)	(7 0.0)	(481 2.0)
301～350												(15 0.1)	(188 0.8)	(122 0.5)	(135 0.6)	(100 0.4)	(7 0.0)	(567 2.3)
251～300												(6 0.0)	(227 0.9)	(217 0.9)	(274 1.1)	(158 0.6)	(4 0.0)	(886 3.6)
201～250												(15 0.1)	(235 1.0)	(225 0.9)	(191 0.8)	(181 0.7)		(847 3.5)
176～200																		(0 0.0)
151～175																		(0 0.0)
126～150																		(0 0.0)
101～125																		(0 0.0)
76～100																		(0 0.0)
51～75																		(0 0.0)
26～50																		(0 0.0)
合計		(0 0.0)	(0 0.0)	(0 0.0)	(0 0.0)	(0 0.0)	(0 0.0)	(0 0.0)	(0 0.0)	(0 0.0)	(0 0.0)	(68 0.3)	(1057 4.3)	(1137 4.7)	(755 3.1)	(484 2.0)	(12 0.0)	(3513 14.4)
																	有義波が200cm以下の回数	20931 (85.6)
																	合計	24444 (100.0)

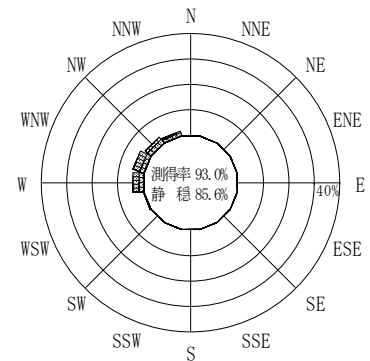
(連続観測)



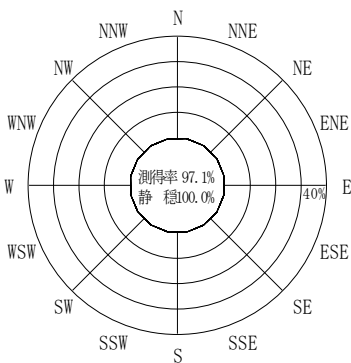
2008年12月～2009年2月（冬）



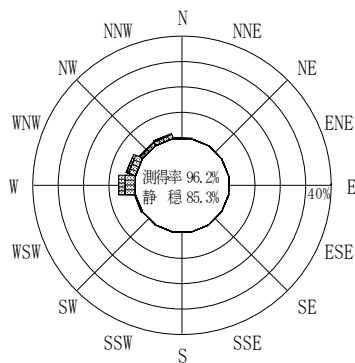
2009年3月～2009年5月（春）



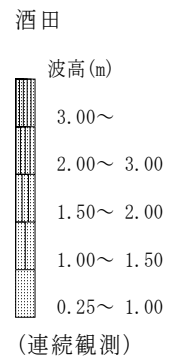
2009年1月～2009年12月（年）



2009年6月～2009年8月（夏）



2009年9月～2009年11月（秋）



(連続観測)

付図-B.2.7 酒田 波高・波向別出現頻度図（連続観測）